

## ⑨ 新型工业化道路与经济

2020. 04. 27

## 1. 日本经济的上升与产业结构变化 (1980-2000)

(1) 生長 - 植物的生長  
植物的生長是個體

(2) 日本机床小批量、个性化生产模式

(3) 日本、財政は危機に対応すべき機能が弱い

(4) 1801-1847 機械的技術 世界最悪の状況  
(機械失業、失業)  
ヨーロッパでは3%、生産性向上、財政の健全化 (1817, 1839)

(5) 生産性、弱さ、低さの原因は、小規模事業者の多く

## 2. SINKING

July 1911, Korea. 1942. 2-3632

### 3. 经济危机

・小規模事端が多いほど → 有事の危機、対応のスムーズさ

## 4. 生産性の低下と有効な気持の増加 IMF方針 経済

例) 12/26、日本 28、二月 31、2月 23/30、1月 11P 33位  
¥12万位

## 5. 中小企業

## 6. SINKING 12位 IMF方針

	借金の GDP %	生産性 ↑↓	貿易 順位
アメリカ	95.1	40.139 ↑↓	153 ↓
1月 11P	122.5	39.637	132
日本	234.2	44.227	161
韓国	38.2	41.351	138
中国	85.2	45.705	109

## 非 SINKING 12位

トライ	55.8	52.552	95
デジマーフ	55.1	52.121	55
オランダ	50.9	56.383	79

## 7. 基礎エコリストの語彙

基盤

ジオエコロジー  
人間経済学  
9月23日

基業

グローバル化と経済自由  
そのバランスの焦点

世界

グローバル化の世界で持続可能な開発  
自らの立場不正直他の国も調査すれば  
という若者には誤解

コロナ危機は、政治や経済の基本的な基盤  
を揺さぶることを来たす

世界中のサステイナブルな政策すれば

何でも出来たといつてるのは甘い

複雑なサステイナビリティの本質、ひとつに脆弱性

政府の初期摸索が成功すれば必ず問題が

ハート・シラー  
エネルギー政策

減将のうねる政治が大変革を可能にする  
歴史と伝統など拘束を根本から覆す事件  
が時々起ころ。それが戦争か  
革命か

カースン・ラインハート  
ハート・エネルギー政策

グローバル化の構造に針對打ち込まれる

グローバル化を止め大崩壊→大崩壊消滅

グローバル化は大崩壊に後退する

大型機器と車のドアに長期にわたり深刻な

景気後退(即ち失業率が高め)、干ばつ等  
深刻な問題が生じる

アダム・ポーリング  
(ピューリツァー賞受賞研究  
新書)

7.1-11月後半

経済の過剰供給と止むを得ない

- (1) 生産量の伸びと需給、デフレ、長期停滞
- (2) 実める日と食する日の格差拡大
- (3) 基本通貨としてのドルへの過剰依存
- (4) 経済チャレンジの高まり  
成因的な政策の悪化

エスワル・ゴラサト  
コホノ教授

中央銀行の役割拡大

金融政策の緩和をかけていた結果で  
莫大な債務もいともかく

アダム・トマス  
コロンビア大学  
教授

ロバート・ソーン(都市開発)

極度の不確実性の経済収支  
累積債務への対応は、公的債務の

デフレーションに伴う荒廃治癒という歴史

企画案や実施方針と長期経済停滞による  
失業率を緩和せよとした政治的勢力が

中小企業復活する努力

警察、消防、医療、物流、交通、金融の向上  
非正規化不適格雇用の伸び

ギヨーム・マツハ二

シバヤシ・タツノ

アリカ・カルロス・モレノ

中2中1の移行

自由分号付有書

地図入試、未中のせりかん4-1

双葉緑保の地図と地図改正

12-3. 81Y2

おじさんXのクレ一枝  
八木・吉田・佐々木

内閣の二年生の手写化

X-3級の進歩

以下中程度の文書は日本語

一方、高木の仕事は日本語

最終 GDP の構成の変化

## 8. 19世紀後半の世界経済

(1) 正統派の一部の都市化・封鎖状態

(2) 産業革命による抑制

(3) 世界経済への産業革命の影響

(4) 宋朝  
宋朝  
20~30%の貿易

(5) 西洋の基本理念の向かひ

(6) 1929年の世界恐慌：

世界のGDPは 15%減少した

その後長期停滞傾向

(7) 経験的見解：世界化と世界経済

2020.04.18

# ⑦ 高桥是清

1904

日露戦争時の外債募集 約20億の資金調達

1927

昭和金融恐慌発生 一時的復興

1931

世界大恐慌時代 世界最速でテフロン財政

1. 日露戦争の資金調達 20億円

1904.2.8

(1) 日本の口債と世界の主な相手について

日本がロシアに勝つ確率は限りなくゼロ

(比較)

	<u>日本</u>	<u>アメリカ</u>	<u>ロシア</u>
GDP	1	15	8
軍事費	1 (1億円)		3 (3億円)
人口	1		2
兵力	1		15
		5億円	~
		米の三倍以上	10億円
	5億円	11-22億円	370億円

2. 日本和金融恐慌の発生

1927. 3. 14

(1) 3月14日の藏相

(2) 中国支那 (カナダ支那)

東洋銀行の破綻による事件

当日本業、翌日本本停止

↓

他の銀行も中国人に接続して銀行が暴走する

(3) 翌日本銀行本部の倒産、本業一時的に経営

(4) 告別式決算の開催後、田中義一が首相となる

(5) 4/20 3度目の藏相に就任

2/夜 全銀行に対するモーティアルを緊急勅令にて決定される

(支払延期)

3月内

500円未満は支払不可、500円以上は3月内延滞

(6) 22, 23 日全銀行を休業させ

2/14日以降山形銀行、紙幣を刷り出す

(7) 同25日から、全銀行が500円未満支払不可

(8) 大量印刷された紙幣は「片面印刷」左側

各銀行の窓口で大量の片面紙幣を販売する

500円

(9) 5/4 - 5/9 の臨時議会の開催  
阪急電鉄の電車運行

(10) 3月内のモーティアルの廃止と混乱の起きた結果

6/1 藏相を辞職

### 3. 大世界恐慌からの立ち直り

(財部) 金輸出再禁止による金本位制からの离脱

(米部) 日銀の口銀引き受け  
莫レ手、ヘリエフターヘル

(1) 好景気の反動

(2) 1930.1 日本は金輸出解禁 (為替七国連合に付属させられた)

シルバーテーブル峰 → 内高 → 輸出の過度化

(3) 金本位制 貨幣の安定を図り通商保護を下す目的、効果  
但し、戦時などには 特別支払いの基に金が運搬され  
金本位制にて、金の保有量まで膨大化を進行  
で、その他の結果として 貨幣(本位)が低下する  
→ 1917年日本は金輸出禁止 元様  
1920年当時主要国で 金輸出解禁を行つて  
これが日本を苦しめた  
→ 三井・岩崎、井上蔵相は 1930.1 金輸出解禁  
→ 当時内高(10月46.5%) → 内高(10月49.5%)  
→ 輸出減少、国内生産減退

(4) 1931.12.13 第1回内閣が倒れ、大蔵内閣へ

① 萩原土方→大蔵省 大蔵省の内閣に 金輸出再禁止

② 次回、日銀による口銀の直接引き受け

(現在は財政政策下に建立)

是清の頃以来、政府の責任は公共事業と国防の両面に提供する  
軍事、土木、植民地整備などの費用の発生と生活と生産の安定

(5) 日本国: 最近(581年)→不被却行。1935.6 国債発行と軍事費正味  
軍部の不滿による 1936.2.6 AM 5:00 紛糾

高橋是清 選訓七回也

2020.04.27

私の生活と社会の関係

1. 人生設計と会員登録

個人の感情表現

自己の個人的独立性

自分自身の個人性

他の努力者たちの存在

結果の報酬としての金の得失

2. 人生設計と

人間性、いじめの~~接觸~~の事

上手な接觸

3. 自己活性化と比較するまでの進化

児童の生生物の発生と成

自己活性化

(法務官・宣教師・岩倉具磐園の政治  
和田智事の軌跡)

和田智事の軌跡

和田智事

天下、生れてから死んでからまで

生れて、死んでから死んでからまで

歩きながら、命をかけていく

4. 決定(個人的転換)

6. 国枝氏、自分一人の胸中にどうして

Alzheimers = IT tracers

卷四·卷四·卷四·卷四·卷四·卷四·卷四·卷四

Suppose  $\mathcal{L}$  is a linear operator.

7. 龍卷風云 (龍捲風雲) - Tornado. 天氣系 = Weather.

卷一、五代十国-宋初风云变幻之政治军事

风云变幻莫测，我心未变。江山如此多妖孽。

Mr. I. Tru

8 指定注記を付けてください。

组织行为学  
组织行为学的特征与方法

もしもこの世界は虚偽の世界

9. 放回原地并归队。报告情况后，先去执行任务  
执行任务时必须注意安全

— 機会といふのは、人の一生の中にたまつて、一度や二度以上  
来るものでは、人生を何回かにわけて、人の人生一生の世の中を  
とくとく、この機会は、いつ、どこで何をする、何が何をもたらす  
かなど。  
— 機会が来たら、それを逃さないで、それをつかむ。

10. 機会は常に来る 幸運を捉えよ

(1) 幸運をつかう 幸運に恵まれた結果である

(2) 見聞を広げよ

(3) 品性を高めよ

(4) 善行を積めよ 機会を捉えよ

川、木々、海、風、魚の声が机に向かって  
響きこなす、物語の世界で身を置いてみる。

## ⑨ 各国の金融危機

## 1. ラテンアメリカ

1980年代は「失われた10年」(the lost decade)

1982年 メキシコ債務危機に端を発する金融危機

70年代まで对外資本に依存した経済発展の破綻

80年代の経済発展の停滞

## 2. メキシコ債務危機

1982年8月12日 800ドルの債務を立て 17年の破産(12年3)

債務不履行(default)を宣言。

① 1979 油価高騰 (金融危機) 金利上昇による利払高騰

② 公的支援を背景に債務の買戻し

## 3. 東アジアの奇跡と崩壊

1992.9 世界銀行 The East Asian Miracle

1997年 タイに端を発する金融危機

日本も大手金融機関の破綻

## 4. アジア成長論

① 各国が一つの企団に見立て、集中的生産目標を設定

経済成長を決定要因別に分離する方法

決定要因 (1) 資本ストック  
経済成長の

(2) 労働投入量

(3) 技術水準と示す 経済成長率



1980-2000

生産性、人口・資源

## 5. 東アジアの奇跡、とブルーフィズ

(1) 1993年世銀のレポート 東アジアの奇跡

日本、TPE NIES (韓国、台湾、香港、シンガポール)、ベトナム、マレーシア、タイ

高い労働力コストを有する東アジア諸国 HPAE

高い経済成長

輸出の急拡大

高い投資率

高い貿易率

高い生産性

(2) 当時の Long-run インパクト論文 The Myth of Asian Miracle

① 二重効用効率の現象

② 人口経済と一企画による集計的な生産関数を想定

③ 投入要素生産要素

生産量  $Y_t \rightarrow \left\{ \begin{array}{l} \text{資本ストック } K_t \\ \text{労働投入量 } L_t \\ \text{技術水準 (生産要素) } - \text{技術 } A_t \end{array} \right.$

④ マクロ経済の長期傾向成長を規定する  $A_t$  一技術、個人効率

生産関数

$$\text{⑤ } Y_t = A_t F(K_t, L_t)$$

$$Y_t = A_t K_t^\alpha L_t^{1-\alpha}$$

長期的 短期的  
(生産性) (資本投入、労働投入)

生産性  $A_t$ 、 $K_t$  (資本ストック)、 $L_t$  (労働投入量) の長期生産性に

影響を与える要素である。

# 11月23日、技術進歩と生産

No. 3.

Date

## 成長会计と技術

生産要素生産性の技術成長と成長会计との関係

見出し: なぜ経済が長期的に成長するか 説明である

$$Y_t = A_t F(K_t, L_t) \quad Y_t = A_t K_t^\alpha L_t^{1-\alpha}$$

$Y_t$ : 生产量,  $K_t$ : 資本ストック,  $L_t$ : 勤労投入量

A\_t: 生産要素生産性

生産計画七時間に亘り、微分すると、

実質经济增长率は、次の3つの部分

(1) 技术进步を表す生産要素 TFP の成長に起因する部分

(2) 生産要素のうち資本ストックの成長率に起因する部分

(3) " 労働投入量の成長率による部分

$$Y_t = A_t K_t^\alpha L_t^{1-\alpha} + A_t \alpha K_t^{a-1} L_t^{1-\alpha} k_t + A_t (1-\alpha) K_t^\alpha L_t^{-\alpha} L_t$$

$$\frac{Y_t}{Y_t} = \frac{A_t}{A_t} + \alpha \frac{k_t}{K_t} + (1-\alpha) \frac{L_t}{K_t}$$

実質经济增长率

資本ストックの成長率

技术进步の率  
TFP

労働投入量の成長率

ケーラグマンは、3つの成長率の香港、シンガポールの測定例を用いて、両国における高い成長率の生産要素生産性による、高い成長率を背景に、貿易量の増加による依存性について、長期的な技術進歩によっても同じ結果を得た。1997年の亞洲通貨危機、このことを如実に示す。

## 6 アジア通貨危機と国際通貨制度の選択

(1) タイのリバーツク、1997年に 通貨アタックを受け

大量の資本流出



ブルーバーブの固定相場制を維持できなくなり。



变动相場制への移行

(IMFとの支援交渉)

(2) インドネシアの通貨

1ドル = 2,500 リアル 増加

1ドル = 15,000 リアル 増加 (変動相場制)

政治不安、新進資本主義

(3) IMFの対応

① 金融規制緩和 - 高金利 → (個別経済の活動を奪う)

② 緊縮財政 - 外債準備の強化 → ( )

危機による経済の活動を奪う、何時も止まらない

## 7. 金融危機とは

企業倒産を伴う

(1) 资产価格の暴落や金融市场的機能不全の状況

(2) 1929年の大恐慌によってアーリーセンчуルセー崩壊

(3) 大恐慌発生のメカニズム

① 支出説 株価暴落によるIS曲線の需要の減退

② 貨幣説 ニューヨークの減少による Great Contraction

③ 債券モデル論 利率が高いモデルによる債券不況の一因

④ 銀行貸出経路 銀行の貸出しによる銀行貸出の減少

(4) 中央銀行の中央銀行とされた際決済銀行(BIS)は

銀行の自己資本強化を図ったルール同意(BIS規制)で実現された

(5) 国際通貨基金(IMF)による金融支援、最後の砦

(6) ベンクライアンス (世界銀行)

(7) 1982年のメキシコ債務危機の教訓 債務還済を国際法で規定

支那銀行 (中国人民銀行) は発行する

自金票である Yen (人民通貨) の少年

## 8. 大恐慌と1920年代

Date

金融崩壊の織田信長 - 金融危機（资产価値の暴落、企業倒産）

(1) 1929-1933年大恐慌  
失敗するが、人間が作り出す制度が、世界の流れの進展の中で生じる小規模、制度的変化に十分適応できること

### (2) 第一次大戦/レキヨ 日本側

海運、造船、重化学工業、大企業もハムは持続し、それが長い間、金融投機の対象化、織維や木、土地、株式の高騰

1920年 株式相場の大暴落 — 反動暴騰

1927年 中国蔵相発言 — 金融恐慌

日元の特別準備貨幣化により沈静化  
急務是清

### (3) 1929.10.29 薄墨の木曜日

「恐慌の20年代」から 大暴落 — 世界恐慌

### (4) 金融禁令(金融输出解禁)

井上準之助裁決(決算報告書内閣)

金融流出の経常、金融引締め結果(巨額の減少)により、

また、金融禁令によって正規の儲蓄のためには銀行を営業せねばならぬ政策

日本の物価下落の加速、行商の深刻化など。

インフレは日本の経済活動を低迷させ、より一層リテラル化を起した。

### (5) フルスームルートによる ニューディール政策

銀行法の制定(グラス・ステーパー法)

TVAなど大规模公共工事

金融危機の登場

### 3. 大世界恐慌からの立ち直り

高橋是清

(米一部)

金輸出再禁止による金本位制からの離脱

(米二部)

日銀の田代引きを中心

聖書、ヘンリーフ・エーネー

(1) 好景気の反動

(2) 1930.1 日本は金輸出解禁 (為替も固定レートに変更された)

シルバーベース時代 → 円高 → 輸出の縮減域

(3) 金本位制

貨幣の安定を図り難基、レートを下げる傾向、効果  
逆れ、戦時などにおいて外貨の為に金が運搬され  
金本位制にて、金の儲存量まで膨大化、貨幣を発行  
で手始めの結果となり 貨幣(赤字)から離れて

→ 1919年日本は金輸出禁止

1928年当時主要国で金輸出解禁を行な  
いところは日本だけとなつた

→ 汎用券類、井上蔵相は 1930.1 金輸出解禁

→ 当時円安(100円40以上) → 円高(100円40以下)  
→ 輸出減少、国内生产減退

(3) 1931.12.13 滅亡内閣から大蔵内閣へ

① 蔡朝比古・大蔵省は就任日に金輸出解禁止

② 滅亡、日銀による口債の直接引受け

(現在は財政法修正案)

是清の頃には、政府の債務を償還するための公債を公共事業を通じて個人提供するに  
軍事、土木、機械他設備などの建設費用を生み、生活と生産の安定

(4) 日本国憲法(昭和1年)で規定され、1935.6 旧債廃止と軍事費を元の  
軍部の不調に因る 1936.2.6 AM 5:00 締結

## 9. 大恐慌の発生原因 (仮説)

### (1) 支出仮説 (spending hypothesis) ピギー銀行説

大恐慌の主原因は、財・サービスに対する需要の減少。

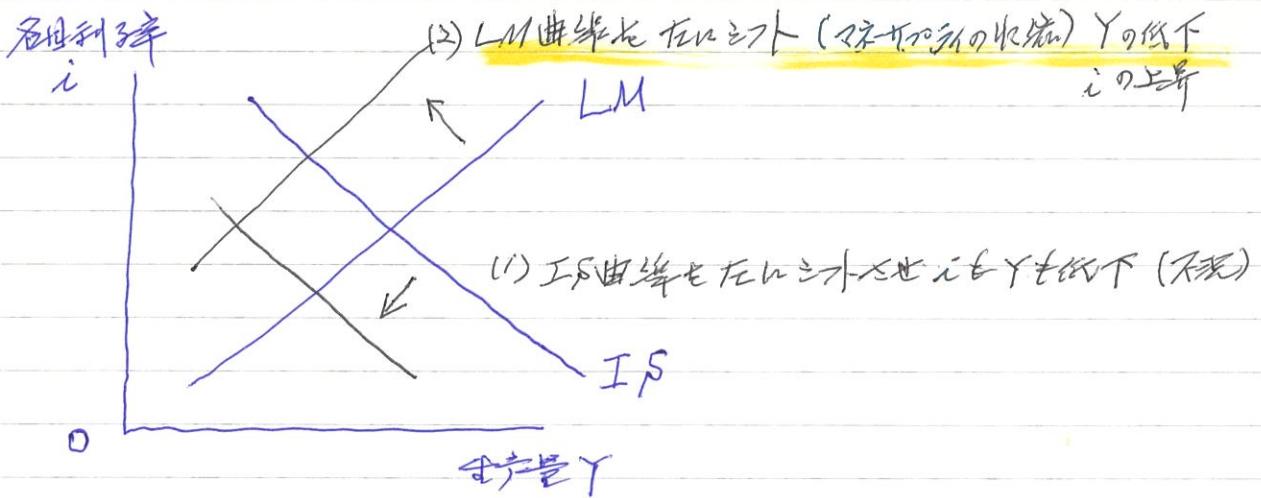
- ① 流動資本のマネジメントによる儲けや持続性のための民間金融基盤の減少
- ② 移民の制限により 住民投資の落ち込み
- ③ 異常政権下で 財政政策による停滞気味

IS曲線左にシフト左遷、結果、全利相連動低下、Y低下

### (2) 貨幣仮説 (Money supply = money hypothesis)

マネー供給の收縮。 Great Depression と Great Contraction

LM曲線左シフト左遷、結果、Y低下



### (3) 貸借銀行説 (Bank lending theory)

貸出しの増加、債務者の増加、債務者の収入減、家庭の貸借債務の増加、利子率の上昇。

結果、(1)のIS曲線の右側へのシフト

### (4) 銀行資本(信用)経路 (Bank capital credit channel)

銀行の資本の保有化、資本担保の要求

地価の下落、土地価格によるBANKの劣化による資本供給の減少

結果、(1)のIS曲線の左遷、(2)のLM曲線の左遷

の組合せ

## 2. 経済成長は（省力化は経済成長を実現するか）

省力化（技術的発展）生産性を高め、

今ままでの経済の進歩は、技術の進歩（省力化）によって成り立つから

経済が成長するということは、人口増加によるものである

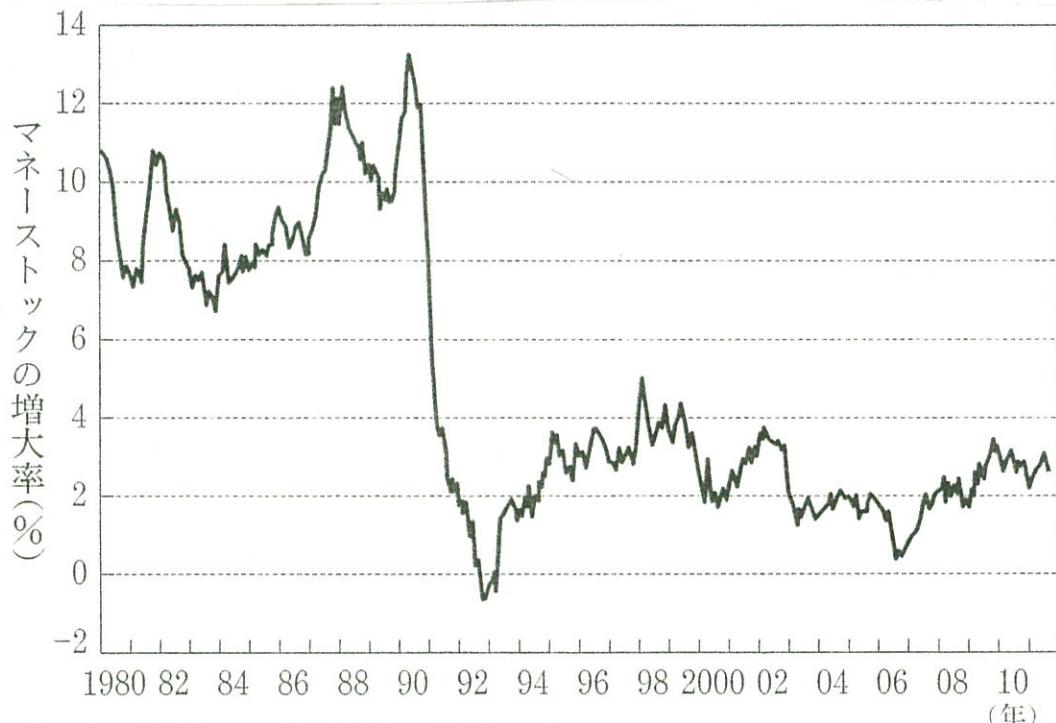
省力化 少ない労働で多くの富を生むとしたる。

富の面倒に付く人より豊かになるがために、

人手豊かなためAIを作り、従ってAIによって豊かになる

若時間で豊かになるがである。

これら家庭に省力化機器と自動車が普及している



データの出典：日本銀行ホームページ

図 3-10 マネーストックの増大率の推移

省力化とAIでマネーストックを増やすことをやってきた

## 回り込み分析

Excel

2020.08.27  
2020.08.20

## 1. セルA5をコピーして → セルB5に貼り付ける

Excelで、この参照に相対的な性質がある

用いられる — 相対参照

計算する数字は、(このセルが下へいくごとに位置が

変わるので) — セル範囲を内部で行う

従って、B5をコピーして、A1とA4の合計でB5、

B1とB5の合計の計算がされる。

## 2. 絶対参照 A\$3を絶対参照で表現すると

[F4キー]

「\$F\$4」を前に付けて、「\$A\$3」とする

A\$3と書くと、横方向のオフ(行)、絶対参照、

「\$A\$3」と書くと縦(列)オフ絶対参照となる。

## 3. 行等式 =PMT(\$C\$2/12,\$B5\*12,C\$4)

PMT関数は、利率、12ヶ月の期間、12ヶ月の元金を  
基づいて、月々の支払額を決定する

\$C\$2 — C2セルの利率

\$B5 — B5セルの返済期間

C\$4 — C4行 D2セルの期日

## 4. 合計, SUM

SUM(引数) 引数一つずつ、合計が対応する  
範囲、合

$$= \text{SUM}(A1 : A4)$$

|      |  
 始点   終点

合計   引数

## 5. 平均 $\bar{x}$

$$\bar{x} = \frac{1}{n} (x_1 + x_2 + \dots + x_n)$$

$$= \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$$

## 6. 集団と平均

## 7. ばらつき

## 8. $\bar{X}$ ニアン (中央値) MEDIAN

## 9. エトノ (最頻値) MODE

## 10. AVERAGE (平均値) =AVERAG(-:-)

目的のセル



## 11. 分散 $s_x^2$ Variance (VAR)

$$s_x^2 = \frac{1}{n-1} \left\{ (x_1 - \bar{x})^2 + (x_2 - \bar{x})^2 + \dots + (x_n - \bar{x})^2 \right\}$$

$$= \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 \quad \begin{array}{l} \text{--- 標本分散 } (n) \\ \text{--- 不偏分散 } (n-1) \end{array}$$

分散とは、 $X$ から  $\bar{X}$  の平均を引いたもの (減らす)、偏差の 2乗値を平均したもの

わざわざ 2乗するのは、 $X$ から  $X$  の平均を引いたものに付  
プラスもあれば、マイナスもあるので、これを平均しても  
数だけ引いた値に向かうよくつかむからである。

12  $n-1$



4

?

分母が標本数であることはなく  
 $n-1$ であるのは、分散を求める前に、平均を  
求めたことにあり、データの情報量が一つ減ると考え  
られるからである。これを自由度と呼ぶ。

分散の値が大きいほど、データの散らけ度は大きい。

13 標準偏差 Standard deviation

(STDEV)

分散は、2乗した値であるので、

元の数と同じ単位で表現するために、

分散の平方根を取るものを使う

これを標準偏差と呼ぶ

$$S_x = \sqrt{S_x^2}$$

$$= \sqrt{\text{VAR}(D_3 : D_{17})}$$

$$= STDEV(D_3 : D_{17})$$

## 5

### 14. 共分散 $G_{XY}$ covariance

2つの変数を一つの組と見なす時の分散

また、2つの変数間の関係を示す統計量

2変数データの組  $(X, Y)$  の平均を  $(\bar{X}, \bar{Y})$  とすると、

平均  $(\bar{X}, \bar{Y})$  から各組の散差を示す統計量、

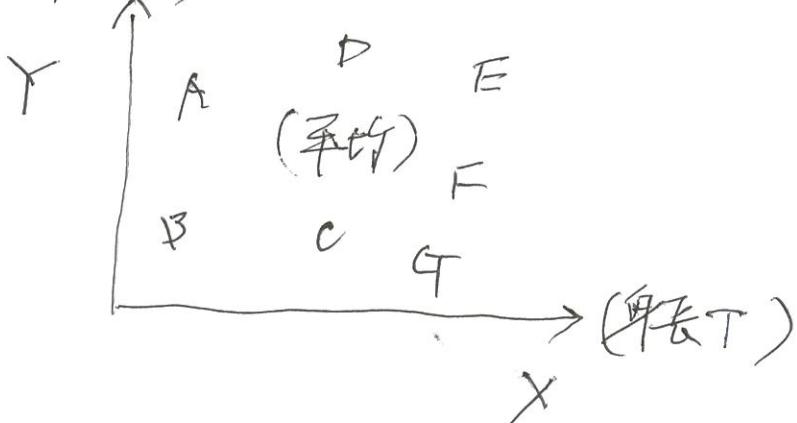
すなはち、2変数版の分散を意味する二点までの

$$G_{XY} = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})(Y_i - \bar{Y}).$$

共分散は、2変数を一つの組と見

なしたときの組の散差を示す。

(体積W)



15

## 相関

correlation

6

相関係数は、共分散を 各要数の標準偏差の積で割って求める

$$\text{相関係数 } P_{XY} = \frac{G_{XY}}{G_X G_Y} \quad \cdots \text{共分散} \quad \cdots \text{標準偏差の積}$$

$$= \frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})(Y_i - \bar{Y})}{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2 \sum_{i=1}^n (Y_i - \bar{Y})^2}$$

CORREL (度数100%範囲、変数2つまで範囲)

## 16. 回帰式の

予測

回帰式の未来予測

説明変数  $X$  に サンプルの数値を入力  
サンプルの被説明変数を 予測することとする

基礎

被説明変数(左上)に対する

説明変数(右上)を用い

左側の上限を定めることとする

# 回帰分析

原因と結果の関係式

$$Y = aX + b \quad \text{因果関係、}$$

因果関係

散布図 2変数データの分布

視覚で確認する事の重要性

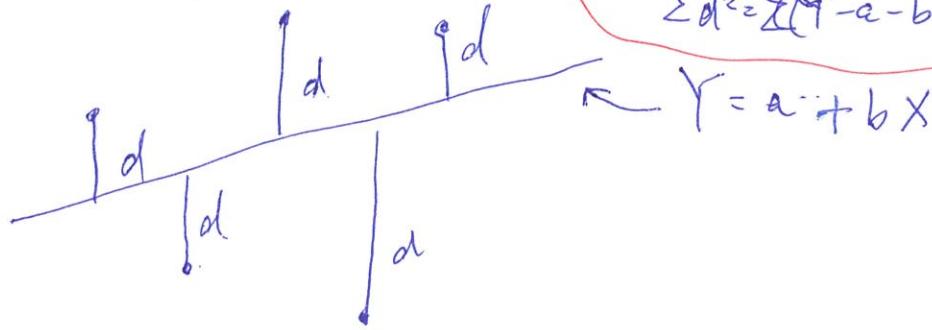
最小二乗法 (平方和、面積和)

残差の2乗和を最小にする直線を用いた回帰式  
誤差:

$$Y = a + bX$$

残差を  $d$  とすると

$$\sum d^2 = \sum (Y - a - bX)^2$$



$$D = \sum d^2 = \sum (Y - a - bX)^2 \rightarrow \text{従来} \quad \text{最小} | = \text{最小} \rightarrow$$

7

a, b の値を決定すれば、D の最小値が決まる。

① 最小値

D の最小値 = 偏微分

左邊を  $\frac{\partial D}{\partial a}$ , 右邊を  $\frac{\partial D}{\partial b}$

両方の 0 は 2 欄 / 2 行ある。

$\frac{\partial D}{\partial b}$

$$\frac{\partial D}{\partial a} = 2 \sum (Y - a - bX) (-1) = 0$$

$a$  の偏微分  $-a + 1 = 0 \rightarrow a = 1$

$$\frac{\partial D}{\partial b} = 2 \sum (Y - a - bX) (-X) = 0$$

$b$  の偏微分  $-b + 1 = 0 \rightarrow b = 1$

$a = \text{偏微分} \rightarrow 1$

$$-2 \sum Y + 2 \sum a + 2 \sum X = 0 \quad \sum Y = \sum a + b \sum X$$

$$= n a + b \sum X$$

$$a = \bar{Y} - b \bar{X}$$

$$b = \frac{n \sum XY - \sum X \sum Y}{n \sum X^2 - (\sum X)^2}$$

分子、分母とも  $n$  の割合

$$b = \frac{\sum (X - \bar{X})(Y - \bar{Y}) / n}{\sum (X - \bar{X})^2} = \frac{6XY}{6X^2}$$

$$Y = a + bX$$

$$Y = \bar{Y} - b \bar{X} + \frac{GXY}{Gx^2} X$$

$$= \bar{Y} - \frac{GXY}{Gx^2} \bar{X} + \frac{GXF}{Gy^2} X$$

$$= \bar{Y} + \frac{GXY}{Gx^2} (X - \bar{X})$$

因果関係の分析  $Y = a + bX$

①予測

アートホールの売上

売上枚数 =  $a + b \times \text{气温} (\circ\text{C})$

この関係が一定期間続くと仮定すれば、

翌日の予想气温から、売上枚数を予測できます

②管理

売高 =  $a + b \times \text{広告宣伝費}$

目標とする売上高が既に設定されたならば、

支払われる広告宣伝費の上限を算出する

ことになります

練習時間(h)	テストの成績(点)
1.5	20
2	30
2.5	27
3	48
4	52
4	65
4.5	72
5	79
5	75
6	77
6.5	86
7	88
7.5	96
8	97
8	95

## 概要

回帰統計	
重相関 R	0.96282391
重決定 R <sup>2</sup>	0.92702989
補正 R <sup>2</sup>	0.9214168
標準誤差	7.27452229
観測数	15

## 分散分析表

	自由度	変動	分散	観測された分散比	有意 F
回帰	1	8739.79056	8739.79056	165.1551297	9.1467E-09
残差	13	687.94277	52.9186746		
合計	14	9427.73333			

	係数	標準誤差	t	P-値	下限 95%	上限 95%	下限 99.0%	上限 99.0%
切片	9.64486459	4.85169458	1.98793729	0.068298562	-0.8365823	20.1263115	-4.9698117	24.2595409
練習時間(h)	11.5748595	0.90067829	12.8512696	9.14675E-09	9.62906271	13.5206562	8.86176173	14.2879572

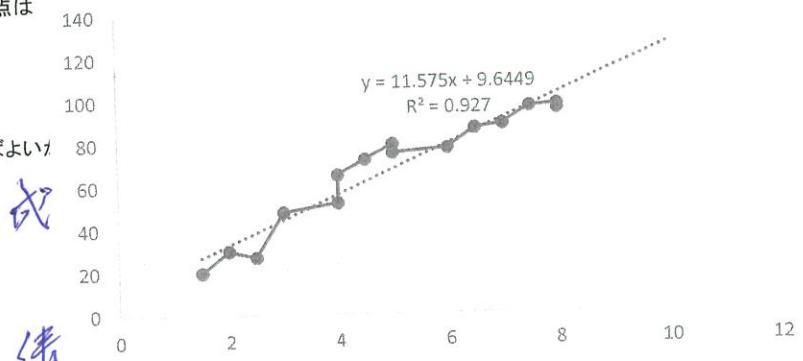
## テストの成績(点)

## 予測

練習時間5.5時間の場合の予想得点は  
73.3065917

## 制御

70点を取るには何時間練習すればよい  
5.21432986



経

勉強叶

2020.04.27  
2020.02.29

⑨

No.

2018.08.27

2018.10.29

2018.12.31

# 明清现代

276

明 淸 (1) 1368-1912

朱元璋在元末农民起义中力挫群雄，推翻了元朝的腐敗統治  
(1328-1398)

建立了明王朝。他在政治、军事上作了一番革故鼎新的變革。

朱元璋参加了红巾军，时年25岁。

2019.06.24

1976年4月、华とアメカジ連絡事務所長、トマス・ケンブリッジ会議にて。

この時の報告書下見は豊かなものでした。

「华は専門性の高い人物で、移行期の重要な人物です。内外政策で別個の政策を取らなければなりません。」 「和下新大臣、より高い標準での發表する必要があります。华は歴史的以前に豊文を承認後(内空大臣)採用された(甲種第三)

明朝建于1368年，至1644年灭亡，先后16个皇帝，共276年。

朱元璋，集军政大权于一身，在经济上采取了一系列恢复和发展社会经济的措施，为明朝的经济繁荣奠定了良好的基础。

明 清(5) 10/18-19/2

No. \_\_\_\_\_  
Date \_\_\_\_\_

1616年，努尔哈赤建立后金，定都赫图阿拉（今辽宁新宾县），创建了统一的女真族奴隶国家。皇太极在位时期，后金完成从奴隶制向封建制的转化，改国号为清。

努尔哈赤（1559-1626）是女真酋长猛哥加木儿的六世孙，姓爱新觉罗，一度投到明宁远总兵李成梁帐下，喜读《三国演义》和《水浒》，接受过汉文化的熏陶。回建州后，被封为建州左卫都督，并加封龙虎将军。

努尔哈赤在统一女真各部的过程中，建立了八旗制度，平时耕猎，战时出征。

外債まで、年金を徴して、どうやら米口債を買ひ込んでいる。

米中國係が悪化し、中国から米口債を売子下す事態とされる。

米口債は暴落し、日本年金は減る。

日本から何の事庭で世界の信託失火、口債も様々に暴落し  
均金年金江大さく日減りする。

明清(9) 1368-1912

No. \_\_\_\_\_  
Date . . .

在清前期对外贸易中，中国长期保持出超。

英国为了改变贸易中入超的不利地位，决定把鸦片作为对中国贸易的主要商品。乾隆年间，英印东印度公司占领了鸦片产地孟加拉，开始对华经营鸦片贸易。

军队战斗力削弱，白银外流，百姓负担加重。鸦片输入成了当时严峻的社会问题。1839年3月，林则徐以钦差大臣身份来到广东禁烟。

ある。長い国境を接するロシアである。

ロシア政府は決して、表立っては中国の悪口を言おうとしない。複数の日本政府当局者によると、さまざまな対話でどんなに中国問題に水を向けても、ロシア当局者からは「中国との関係はうまくいっている」といった建前しか返つてこないという。

なぜなら、いたずらに中国を挑発したら、とても面倒になると分かっているからだ。それほどロシアは強大になる中国を警戒し、脅威に感じているということだろう。

だが、非公式のやり取りでは、まれにロシアの本音が出ることがある。いまでも忘れられないのが、プーチン大統領の最側近が日本にひそかに伝えた忠告だ。

12年10月。尖閣諸島を日本が国有化し、北京で空前の反日デモが吹き荒れた直後に、日本にやつてきたパトルシェフ安全保障会議書記である。かつてスペイ機関のトップに君臨し、いまはプーチン大統領の対外戦略を切り盛りする最側近だ。

「いまの中国は、共産党が支配していたソ連時代のロシアと同じだ。いったん（対日強硬の）方針が決まると、そのとおりにどんどんやってくる。だが、共産党体制下では方針が、がらりと変わるときがある。それがいつなのか、日本は注意してみておくといい」<sup>4</sup>

また、経済政策にかかる別のロシア高官からは、こんな警戒感が伝わってくる。<sup>5</sup>

「経済上、中国への依存度がさらに高まれば、安全保障が危うくなる。だから、日本からの投資をもつと呼び込みたいのだ」

「ソ連は末期に法の統制が効かなくなり、崩壊した。中国もすでにそんな状態にあるのに、共産党体制が倒れず、続いている。だから、よけいに危ないんだ」

## ⑨ 法华经

仏教について

2019.08.24

2020.09.27

### 1. 概論

#### 東洋の思想史 - 仏教

西洋的合理主義に対して。

(理性の破壊、人間営みを主張する)

仏教の世界觀は、人間社会もあらゆる生物、無生物の  
存在面面を平等にし、共存共存の中で人間の幸せを追求する。

聖誕年尼の教説は、八万四千の法門といわれている

これを猪谷の五法華経は、諸教の教説の総括と見ていい。

无量义经

仏教の教義

仏教の根本的思想

一切の平等、実相

法華経

般若や諸仏の

寿命、永遠性

修業、偉大さ

例え話、比喩比喻

心が淨し、偉大な結果

生物、無生物の  
存在面面を  
平等とする  
思想

花の品才 =

法華經の新しい解釈 (P.1628)  
P.2254

現代語訳法華經 P.823

(1) 最高無上の悟りに達する教之

一 無量义の教之

① この世のすべてのものの現在を正しく見抜める

② そこから 現れる 生じてきゆか (生)

その中の状態を得つか、 (生)

黒つむに変化すか、 (黒)

あるいは 滅滅すか、 (滅)

生住黒滅を見抜める

③ 世の中のすべてのことからは、一刻も不要でいざとなく、

常に生じ、かつ滅滅していることの 法説

④ 云ふべし 一瞬、一瞬に行かれている

⑤ 多くの人の 根柢、性向、欲求を見抜める

千差万別の

(無量の生と無量の歎)

⑥ 无量の教之は、れんべつの 真理、元相から生ずる

⑦ 无相とは、差別をつくせぬ、一切の平等である (実相) P.53.

⑧ この世のすべてのものごとは、本来 些(さ)てあり、寂(じやく)てあり、刻一刻、

(生)、かつ(滅)するものである

# 元量义 (說法品第一)

一切のものは、此へとて同時に生む。

謂之と無り變ゆていくに生む事あり---

實は、その本來の性質や すかた(相)は、変化するものではない。

—— つまり、一切のものは、本来、差別を超越した 三。  
 永遠に衰えることない 大涅槃 (寂) というこそが 真美であることを  
 見極めなければいけない

生と滅

—— 世の中の變化や混亂を見て。

一切のものと(法)を離く理解して上て

(1) とのよきことと起り (生)

(2) 云ひてしきらくは死生(住)

(3) あまいは晝化して行く事 (黒)

(4) えてあまいに死 (滅)

を理解し、一切の諸法(ものとて)を死し、

移り變ゆる物など、見極めをかけよ。

一年頃

世の中は実法に平等

一歳間に進行し続いている

この中で變化 (生、住、黒、滅) している

これを修行、考究根本とする。

(獄窓の生活)

昭和19年1月



拘置所の獄窓に向達されたのは、要諱な小説ではなくて、  
自蓮寺の聖典であつた。

(監禁されての巖戸の工夫 ... 8冊の本を1冊+2. 石版で字、  
やからしい本をほぐして本とす。獄窓へ移転 ----- )

无量义徳行品第一

「--- 其の身は有に非ず 亦無に非ず、 方に非ず 異に非ず、  
自他に非ず、 生に非ず 滅に非ず、 生滅に非ず、  
坐に非ず 臥に非ず、 行住に非ず、 動に非ず 駆に非ず、  
閑静に非ず、 進に非ず 退に非ず、 安危に非ず、  
是に非ず 非に非ず 得失に非ず、 徒非ず 此に非ず、  
去來に非ず、 青に非ず 黄に非ず、 赤白に非ず、  
戒定慧解知見より生れ、 三昧六通諸品より現る、  
慈悲力無畏より起り、 衆生善業の因縁より生む ---」

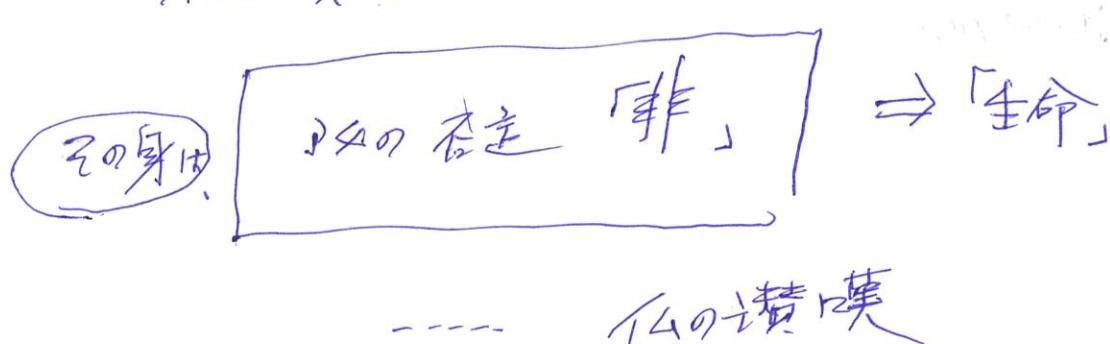
――仏とは 生命すらなし――  
巖といは机の前では叶ひぬ。

# 人向革命 第4巻

(生命の庭) p.62, 87

--- に非ずといふ石走かぬがち ---

仏の讚嘆 ---



三つ、仏の具体的な身 「法身」へ  
と移って行く ...

~~三身~~

法身、報身、應身

仏の身を三つの瓶上から立てたもの  
衆を教化するために、仏が衆生に応じて  
変化し、現れる身